

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

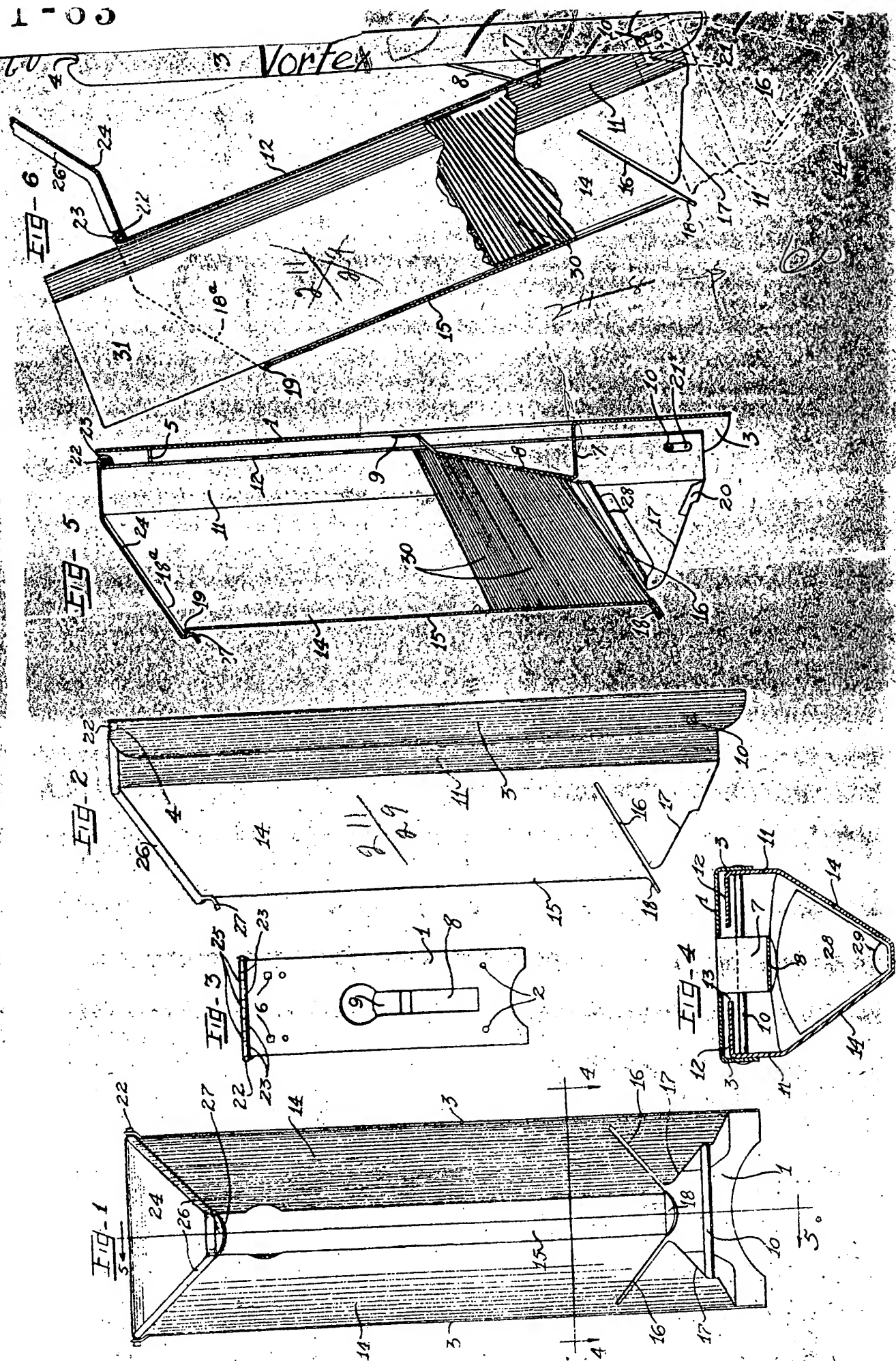
IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

N° 578.651

Raison Sociale The Vortex Mfg. Co.

221-03



OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

IX. — Matériel de l'économie domestique.

3. — COUTELLERIE ET SERVICE DE TABLE.

N° 578.651

Distributeur de tasses en papier pliées à plat.

Raison sociale : THE VORTEX MFG. Co. résidant aux États-Unis d'Amérique.

Demandé le 14 mars 1924, à 15^h 17^m, à Paris.

Délivré le 9 juillet 1924. — Publié le 2 octobre 1924.

La présente invention se rapporte à un nouveau distributeur de tasses en papier mises à plat suspendu à un mur, et monté contre une plaque à même laquelle est formée par découpage une pièce qui fait pencher ou basculer les tasses, et qui pénètre dans une gaine fendue pivotant sur la plaque de montage et contenant une pile de tasses, pliées à plat en forme de secteur, qui sont mises dans la position d'inclinaison convenable par la pièce de basculement, quand celle-ci est mise en contact avec elle au moment où la gaine est relevée et fermée dans la position voulue pour la distribution des tasses.

L'invention présente, entre autres particularités distinctives, les suivantes :

La plaque de support est munie de moyens pour donner aux tasses une certaine inclinaison dans la gaine.

La gaine pivotante est disposée, quand elle est dans la position d'ouverture, pour recevoir un carton contenant les tasses qui restent dans la gaine quand on retire le carton.

Le distributeur est d'une structure simplifiée, facile à emplir, et un élément formé à même la plaque de monture fait basculer les tasses quand elles touchent le fond de la gaine pour être distribuées.

L'invention comporte encore d'autres avantages, comme on le verra par l'examen de la

spécification et des dessins ci-annexés. Ces dessins représentent :

Fig. 1, vu de face en élévation, un distributeur établi suivant l'invention;

Fig. 2, ce distributeur vu par côté;

Fig. 3, le distributeur vu par l'arrière, à échelle réduite;

Fig. 4, une coupe transversale suivant la ligne 4-4 de la fig. 1;

Fig. 5, une coupe longitudinale suivant la ligne 5-5 de la fig. 1;

Fig. 6, le distributeur vu par côté, en élévation, avec la gaine dont une partie de l'enveloppe est enlevée, placée dans la position d'ouverture et contenant un carton qu'on vient d'y introduire; en outre, un tracé ponctué montrant la gaine dans sa position la plus basse et ouverte.

Comme l'indiquent les dessins, le distributeur comporte une monture constituée par une plaque métallique arrière 1 percée de trous 2 pour les vis de fixation au mur. Cette plaque est repliée vers l'avant pour former deux faces latérales 5, chacune avec une encoche 4 à la partie supérieure. Deux pattes d'arrêt 5 dé-coupées à même ladite plaque à sa partie supérieure sont refoulées vers l'avant pour former les ouvertures 6 qu'on voit sur la figure 3. Également à même la plaque 1 est découpée dans la partie inférieure centrale, une bande

de métal refoulée vers l'avant en formant un angle droit en 7, puis repliée vers le haut et en arrière pour produire le plan incliné 8 servant à faire trébucher les tasses en papier.

5 L'extrémité supérieure de la partie inclinée 8 est pliée et forme une tête large 9 qu'on soude ou brase sur la plaque d'applique 1.

Le bas des faces 3 de la plaque 1 supporte une tige transversale 10 sur laquelle pivote, 10 par les extrémités inférieures de ses parois latérales 11, une gaine comprenant deux faces arrière 12 qui forment un angle droit avec les parois latérales 11 et qui laissent entre elles une fente longitudinale 13 dans laquelle pénétre le plan incliné formé par le trébuchet 8. 15 Les parois latérales 11 se prolongent, par un nouveau coude, pour former les faces longitudinales 14 convergentes et la partie étroite centrale 15 intermédiaire entre les faces 14 dont elle est la continuation. Une fente 16 inclinée vers le haut est découpée dans la partie antérieure 15 et se prolonge sur les deux faces latérales 14 jusqu'au voisinage des parois latérales 11. Le bas des faces 14 sont découpées pour former les bords inclinés 17 allant jusqu'à la fente 16. L'extrémité inférieure de la face centrale avant 15 de la gaine est arrondie et relevée extérieurement pour former une saillie 18.

30 Les bords supérieurs 18 des faces 14 de la gaine sont inclinés vers le bas parallèlement à la fente 16 et se terminent en haut de la face centrale avant 15 par un léger pli extérieur 19. Les faces 14 sont renforcées dans le bas, 35 sur leurs bords, du côté intérieur, par des plaques 20 (figure 5). Les parois latérales 11 sont traversées, dans le bas, par l'arbre 10.

Une tige d'articulation 22 est retenue par des manchons 23 formés à même les extrémités supérieures des rebords arrière 12 de la gaine, qui est fermée par un couvercle 24, 40 mobile autour de la tige 22 qui traverse les charnières 25 formées à même ce couvercle. Les bords du couvercle sont repliés suivant 45 des plans 26 s'appliquant sur le dessus de la gaine quand le couvercle est fermé. Celui-ci présente à l'avant un loquet à ressort 27 qui glisse sur la saillie 19 de la gaine pour assurer la fermeture du couvercle.

50 Aux faces internes des parois 14, sous la fente 16, sont fixés les bords d'une tablette 28 qui supporte les tasses et qui est découpée

en arc de cercle en 29 pour permettre aux extrémités des tasses mises à plat 30 de pénétrer dans l'évidement formé sous la languette 18.

Le dispositif fonctionne de la manière suivante :

Au moyen de vis introduites dans les trous 2 on fixe à un mur la plaque de montage 1, ce 60 qu'on peut faire quand la gaine est soulevée et inclinée vers le bas dans la position d'ouverture indiquée par le tracé ponctué de la figure 6.

Pour introduire les tasses 30 on ouvre le 65 couvercle 24, on abaisse la gaine et on y introduit un carton 31 (fig. 6) jusqu'à la tablette 28 après avoir déchiré le fond du carton. On relève la gaine dans la position indiquée en traits pleins par la figure 6. En se- 70 couant légèrement le carton pendant qu'on le retire de la gaine, on fait descendre les tasses 30 pliées en forme de secteur, qui se déposent sur la tablette 28. Quand le carton a été vidé et est sorti de la gaine, on ferme le couvercle 75 24 et on relève la gaine pleine pour l'appliquer verticalement sur les oreilles 5, et on la fait descendre sur une distance correspondant à la longueur des ouvertures 21 pour que les extrémités de la tige d'articulation supérieure 80 22 entrent dans les encoches 4 formées en haut des rebords latéraux 3 de la plaque d'applique 1 (fig. 2).

Quand la gaine est dans la position verticale, les tasses 30 descendent par la gravité 85 et leurs extrémités ouvertes portent contre le trébuchet 8 qui pénètre dans la gaine quand elle est fermée et prête pour la distribution. Ce trébuchet retarde la descente des extrémités ouvertes des tasses tandis que le sommet 90 en pointe de celles-ci descend librement. Les tasses sont ainsi renversées comme le montre la figure 5; la tasse qui se trouve au bas de la pile repose directement sur la tablette 28, prête à être retirée de la gaine en passant par 95 la fente 16, au-dessous de la languette 18. Pour retirer cette tasse, il suffit d'appuyer avec le pouce sur la languette 18 et d'appliquer l'index sur l'extrémité pliée de ladite tasse, qui sort de la gaine sous la pression 100 produite par la pile des tasses contenues dans la gaine. Les tasses descendent par la gravité dans la gaine chaque fois qu'on en retire une et basculent automatiquement dans la position

de sortie par l'effet du trébuchet 8, sans qu'on ait à craindre un coinçage dans la gaine.

Les plaques de renforcement 20 adaptées aux parois 14 consolident les bords 17 des parois 14 à l'endroit où ils heurtent la plaque d'applique 1 quand la gaine est complètement abaissée comme l'indique le tracé ponctué de la figure 6.

De nombreuses variantes peuvent être apportées dans la structure du dispositif, sans se départir pour cela du principe de l'invention, pour l'application de laquelle on n'est pas limité strictement par le mode d'agencement décrit ci-dessus.

15

RÉSUMÉ.

Distributeur de tasses en papier caractérisé par :

Une gaine ayant à peu près la même section transversale que les tasses pliées qui doivent être distribuées; les tasses reposant dans la gaine sur une tablette inclinée placée directement au-dessous de fentes latérales pratiquées dans les parois de la gaine, de façon que la tasse qui se trouve au bas de la pile, sur la tablette, peut être retirée à travers les fentes; ce retrait facilité par un découpage de la partie antérieure de la tablette et par une saillie de la paroi avant de la gaine directement au-dessus des fentes, saillie sur

laquelle on appuie avec un doigt quand on veut retirer une tasse.

Le retrait des tasses successives de la pile facilité par un moyen à l'aide duquel la partie de la tasse qui porte sur la tablette trébuche sur cette tablette et s'étale sur l'extrémité arrière, de manière à diminuer le frottement mutuel des tasses; ledit moyen constitué par une languette pénétrant dans une ouverture de la paroi arrière de la gaine; cette languette formée à même le métal d'une plaque d'applique sur laquelle est montée la gaine qui glisse sur cette plaque et est mobile autour d'un pivot fixé à son extrémité inférieure, ce qui permet de l'incliner et de l'éloigner du champ du mouvement de la languette, quand on veut emplir la gaine; quand celle-ci est ensuite remise dans la position verticale, la languette entre automatiquement dans la fente pratiquée dans la paroi arrière de la gaine, et elle fait trébucher les tasses qui y sont contenues; dans la position verticale, ou de distribution, la gaine tenue par un pivot disposé près de son extrémité supérieure et qui, projetée dans des rebords de la plaque d'applique, sert de pivots pour le couvercle de gaine.

Raison sociale : THE VORTEX MFG. C^o.

Par procuration :

Victor PRÉVOST.